An Extract of a Letter of Monſieur *Hevelius*, lately written to the Publiſher, together with the Copy of a Letter of Dr. *Waſmouth*, giving a large Account of a new *Aſtronomico-Chronological* Work, now by him preparing: Both deliver'd in the ſame Language, wherein they were written.

P*Ræterea cum nihil hac vice relatu dignum occurrat, quod vobis communicare poſſim; ecce copiam literarum ad amicum quendam meum exaratarum, de libri cujuſdam, à Cl. Doct.* Waſmutho, *L L Orientalium* Kiloni *Profeſſore, conſcripti argumento. Titulus eſt perquàm ſplendidus; miráq; Aſtronomis & Chronologis pollicetur; ſed, num res ipſa promiſſis reſponſura ſit, eſt quod valdè dubitem. Profectò ſi præſtare ea poſſet, omnes Aſtronomos maximâ curâ & moleſtiâ, multóque labore, qui nos diu noctúq; torquet, liberaret, nec foret opus impoſterum Cælos tanto ſtudio contemplari. Quid veſtratibus, rerum Cæleſtium inſpectoribus, hac de re videatur; numq; hæc res abſq; veterum & recentiorum obſervationibus eò, quò ille vult, deduci queat, haud gravatim exponas, quæſo.*

Sequitur ipſum Apographum Epiſtolæ Waſmuthianæ.

Quandoquidem præſens fert occaſio, per Clar. Tuam Magnifico veſtro Hevelio, *ceu Aſtronomorum ævi noſtri Celeberrimo, quædam mei, nunc ſub manibus verſantis, operis Aſtronomo-Chronologici præmetia communicandi; velim, Clar. tua viro ſummo per occaſionem indicet, me, exatâ mihi anſâ ex Dn.* Calovii *diſcuſſione* Ravianæ *Chronologiæ, moliri jam fere per triennium* Opus *quoddam* Aſtronomo-Chronologicum; *quod, uti à me conceptum, & maximâ parte jam effectum eſt, ſuſtinere poſſe, citra jactantiam, putem hunc titulum:* Annales cæli & temporum perpetui, ſive, myſteria Aſtronomo-Chronologica, à ſeculo abſcondita, nunc per Dei gratiam detecta & evidenter aſſerta Libris III.

Quorum primus (1.) *deſtruet illam hactenus vulgatam Aſtronomorum hypotheſin de duplici motu corporum Cæleſtium contrario; altero, primi mobilis, motu* Raptûs *dicto, in occaſum; altero, proprio ſecundorum mobilium, in ortum; ex quo propter impa-*

impares paribus temporibus motus, omninò statuenda ipsis venit inæqualitas arcuum Cælestium, adeóq; apogeum & perigeum cum excentricitate (eáq; quibusdam bisectâ, aut plurium Epicyclorum) atque exinde motuum cælestium non apparens modò & optica quoad visum nostrum, sed & realis & physica inæqualitas (quâ tamen indignius nihil perfectioni motuum illorum tribui posse, ipsimet in Riccioli Almagesto *conqueruntur;) tum & universim varii & inexplicabiles ideò labyrinthi mobilium secundorum extruuntur, è quibus nullum unquam duxeris* Ariadnæ *aut computi laboriosissimi filum; quibusque per Geometrica Schemata delineandis & explicandis docentes juxta ac discentes subinde fatiscunt viribus ingenii. At cujus loco unus nunc, isque intellectu facillimus à nobis asseretur omnium mobilium Cælestium motus simplex* Spiralis, *ab ortu in occasum, harmonico ejusmodo temperamento aliorum celeriorum, aliorum tardiorum, eorumque modò sublimius spiraliter ascendentium à terra, modò humilius eidem appropinquantium, ut per hanc, aliorum post alios tardantium, seu remanentium spiraliter, diversitatem (non tam Astronomicâ aliquâ* Hypothesi, *quàm veræ realitatis Thesi) omnia illa phænomena, etiam directionum, stationum, & retrogressionum in planetis, non modò perfectè possint solvi, sed & causæ evidentes tum illarum, tum progressionis (veriùs, remansionis ponè sectiones vernales) stellarum fixarum versus ortum, nec non omnium æquationum prosthaphæreticarum inter motus medios & Veros (nunquam hactenus ab ullo Astronomo datarum) ritè illinc patescant: Ruente hinc simul Systemate* Copernicano *(cum Scriptura S. adeò collidente, licèt à plurimis & præcipuis hodie recepto) & veriori substituto, quod* Ptolemaico *sit affine, sed sine orbium diversorum realitate.* (2.) *Cum hactenus omnibus omnis ævi Astronomis confessa sit impossibilitas determinandi* Annum Solarem Tropicum *ad* minuta *usque, adeò ut* Ricciolus, *post* 50 *ferè principum Astronomorum diversas de eo sententias, adhuc fluctuet suo,* nos interim, (*uti de hoc, ita passim de aliis omnibus per totum* Almagestum ;) *mihi per Dei gratiam, annum istum tropicum solarem in minutis usque* X^{mis} *ita determinare licet, ut non modò à* priori *evidenter & apodicticè demonstrem, fieri id aliter non posse; sed & à* posteriori *demonstrationis meæ veritatem evincam ex perpetua adeò computi mei cum annis civilibus & feriis æquinoctialibus concordiâ, ut ab*

 initio

initio mundi, uno continuo & simili filo temporum ac motuum, initia tropica omnium & singulorum annorum, tam in seculis præteritis, quàm hoc præsenti, ac proximorum, antè aut retrò, & futurorum in (infinitum si dentur) præcisè eâ feriâ hebdomadicâ, horâ ac minutis determinem, quibus ea evenisse & de inceps eventura, Ephemerides (correctiores subinde per observationes novas, alioquin, ex iisdem semper tabulis quibuscunque motuum si fuerint deducendæ, quo plurium seculorum, eò magis aberraturæ) concorditer exhibent: Quin imò, non solum tropica illa initia annorum, sed etiam, per exactissimas æquationes prosthaphæreticas diurnas, præfinio non minùs præcisè ipsos tropicos solis ingressus in unumquodque signum & quemlibet signi gradum, quâ scil. feriâ hebdomadicâ, quâq; horâ quibusque minutis singuli illi fiant singulis annis; Ephemeridibus hîc pariter, quò recentioribus, eò minùs aberrantibus ad pauculas horas aut minuta: Astronomis ultrò fatentibus, circa ingressus in signa aut gradus Æquinoctiales determinare se certitudinem omnimodam ad certas horas non posse; cùm præfinitio mea ex uno semper æquabili temporum & motuum ductâ ab initio mundi ad quodlibet datum temporis punctum continuè deducatur, idque semper per minuta usque X^{ma}, & temporaliter & localiter. (3.) Cùm hactenus apud omnes in confesso sit, commensurandi motus solis cùm motibus Lunæ impossibilitas; *unde hactenus Astronomis post quantamcunque observationum & calculorum diligentiam, postque omnes orbium, Epicyclorum atq; excentricitatum regularitates & irregularitates, aut variationes, semper tamen Luna adhuc audit & est* Contumax Sidus: *Mihi nunc, Dei gratiâ, adeò morigera facta est, ut* non modò *cujuscunque mensis Lunaris, tam Synodici, quàm Periodici, dracon tici (seu latitudinarii) & Apogealis (vulgò Anomalistici) quantitates temporales præcisè designem in ipsis minutis usque X^{mis}; tabulis quoque prolixè jam calculatis & in eam rem constructis (ita scil. ut semper respondeant phænomena, seu Ephemerides* correctiores; *vanis alioqui futuris omnibus harmoniarum commentis;)* sed etiam, *quanti semper motus, tum medii tum veri, tum apparentes seu visi, Lunæ, Periodici, Dracontici, & Apogeales, fiant, tam intra singulas Synodicas Lunationes, quàm intra singulos annos Solares Tropicos; & quantæ in iis omnibus* mediorum *cum* veris *Æquationes prosthaphæreticæ per totum M. contextum, quantiscunque seculis, semper respon-*

respondentibus & responsuris ubique phænomenis: Unde & omnium Eclipsium totius M. præcisa tempora semper investiganda & demonstranda infallibilem temporum seu ætatis M. dare possunt elenchum pro computo chronologico. Atque hæc omnia demonstro seu de luco, primùm quidem è principiis apocatastaticis (restitutione scil. solis & lunæ, cum stellis fixis, prout initio mundi constiterunt; quam ex anni solaris tropici demonstratâ præcisissimâ quantitate, & temporali & locali, perspectissimè cognitam & definitam habeo;) inde verò à posteriori, *per universalem perpetuámque motuum harmonicorum cum phænomenis, quolibe tdato momento mundi concordiam comprobo.*

Liber secundus, *apodicticè hinc restituet* universam *fundamentalem* chronologiam; *cùm & aliàs S. scriptura vet. testamenti sit fundamentum quidem multò verissimum Chronologiæ, at variis variorum expositionibus & tormentis scripturæ ita labefactatum, ut in ætate mundi definienda, figendave Christi æra, ipsi chronologorum principes non annorum modò centenariis sed & millenariis, dessidere ab invicem deprehendantur.*

Liber tertius *denique proponet veram hinc & solidam* unionem temporum, *quâ scil. talis simul & semel fieri possit ac debeat correctio styli calendariographici, &* gregoriani *&* juliani, *ut nunquam deinceps aberrari iterum possit, aut ullâ correctione iteratâ egeamus (quali laborat* gregoriana *illa, semper post 400 quosque annos denuo corrigenda, tridui ejectione; dum scil. non quaturno quolibet anno (uti hactenus) sed, ex cælistis nostri anni tropici forma & quantitate, in opere meoclarissimè evictâ, quinto quoque anno &, certis periodis, sexto demum fiat intercalatio seu Bisextilatio talis, quæ non egeat exemptili iterum ullo per omne ævum (cùm præstet non abstulisse, quàm ad restituendum teneri;) quâ ratione nunquam à cœlesti tempore civili tempus abibit: Prout scopum hunc & finem* unionis temporum *exhibiturus sum orbi christiano, confirmaturusq;, deo porrò juvanta; cujus auxilio, intra annum, partem operis potissimam typis mandari posse spero.*

Quid super his magnifico Dn. Hevelio, *aliisque Vestratibus, hujus stuaii peritis, videatur, rescire avidissimè desidero.*

Hucusque Dn. *Wasmuthius*; qui ne spe & promissis suis amplissimis excidat, vehementer optamus.